

Fig 1

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

41 51 61 71 81
TCCCCCACGGACGGGGCCAGGTCGCCCCACAGTCTCCGGGTCCGAGAT

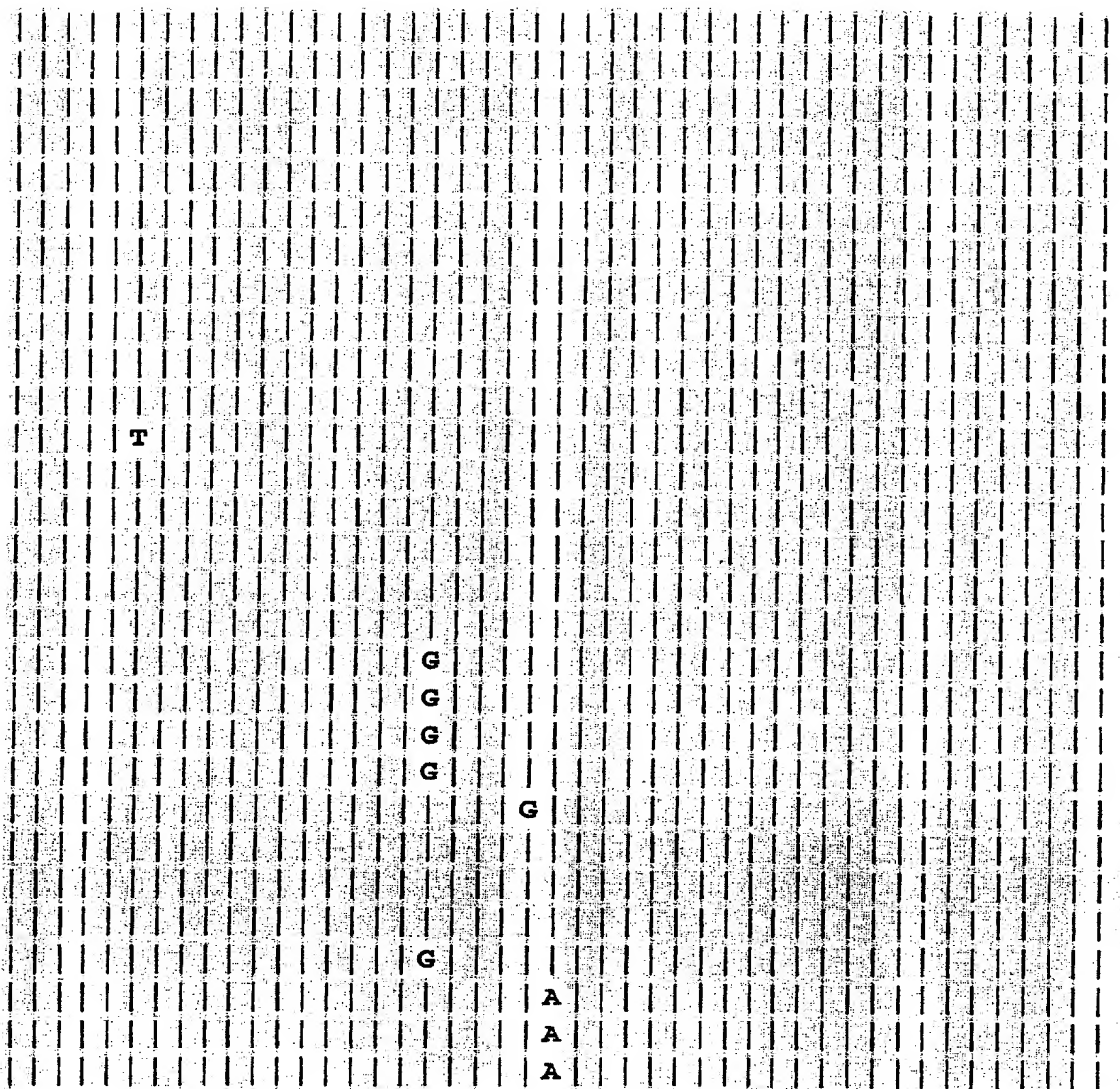


Figure 1 - cont'd 1

[illegible][illegible]

Figure 1 - cont'd 4

										Seq. ID Nos.
										315
GCGGGG ²³¹ TCGGGG ²⁴¹ CCAG										316
										317
										318
										319
										320
										321
										322
T						C				323
T						C				324
T						C				325
T						C				326
T						C				327
										328
										329
										330
										331
										332
										333
										334
										335
										336
										337
										338
T										339
T										340
T										341
T										342
T										343
T										344

Figure 1 - cont'd 5

31 41 51 61 71
CACGACNNNTCCCCATCCCCCACGTACGGCCCGGGTCGNCCCCGAGT

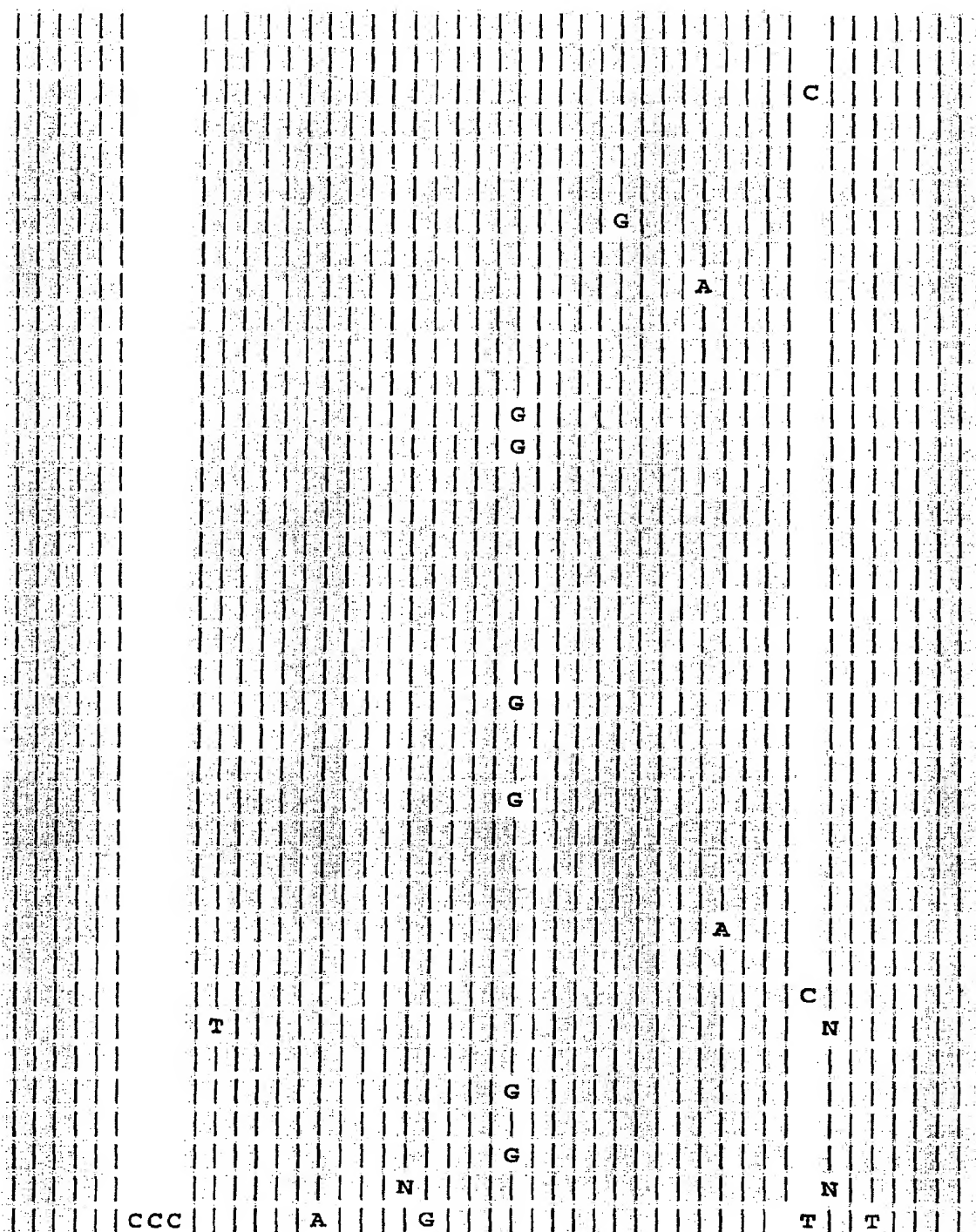


Figure 2 - cont'd 1

PCT/EP00/02998

ACCCTCGACCGGCGAGAGCCCCAGGCGCGTTTTACCCGGTTTCATTT

A C T
 T
 A C T
 C A A C

Figure 2 - cont'd 3

[illegible]

171 181 191 201
TCAGTTGAGGCCAAAATCCCCGCGGGTTGGTCGGGGCGGGGCGGGGC

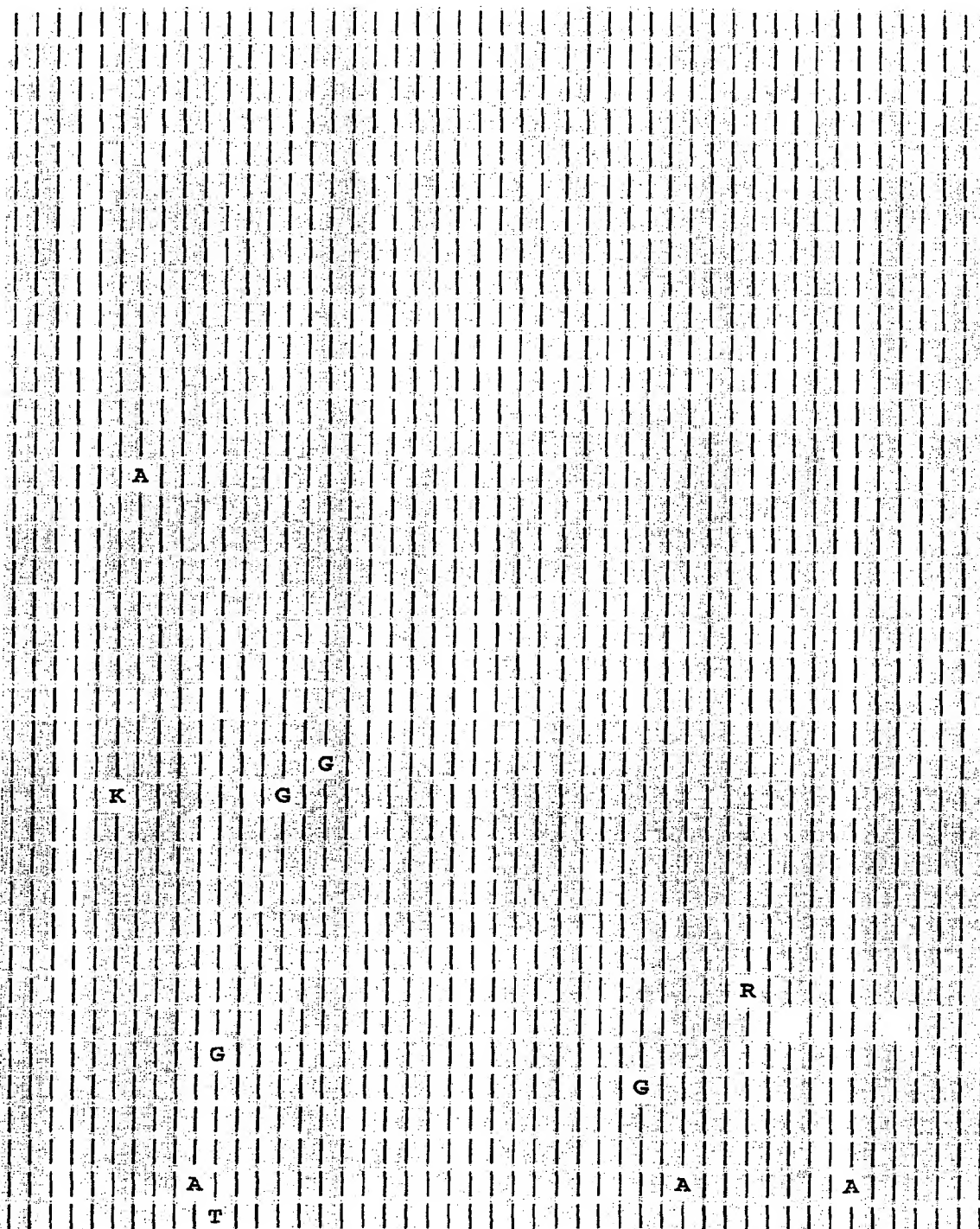


Figure 2 - cont'd 4

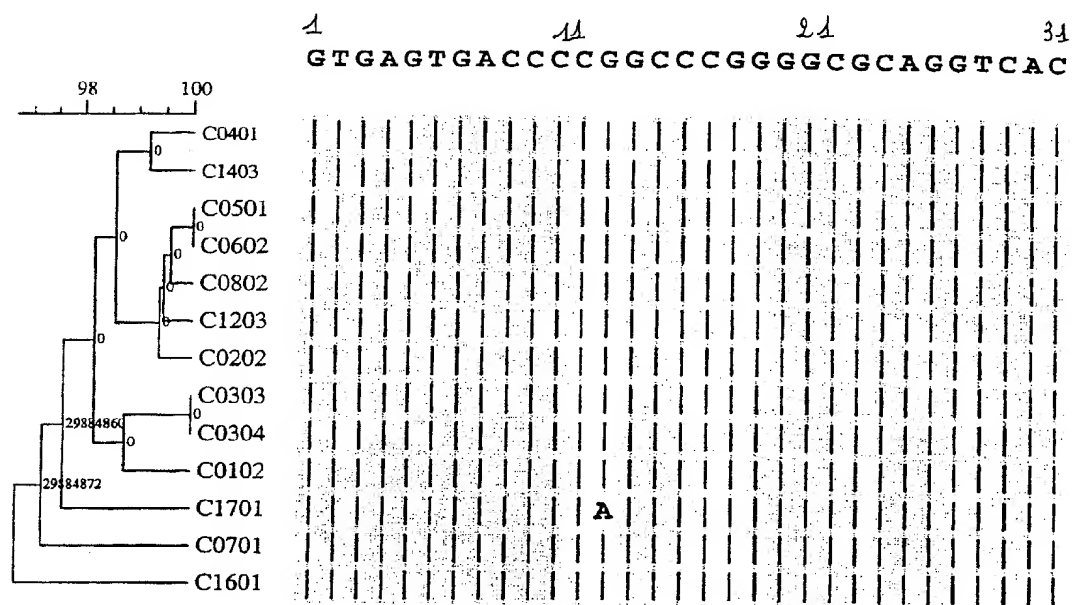


Figure 3

41 51 61 71
GACCCCTCCCCATCCCCCACGGACGGCCCGGGTCGCCCCGAGTCT

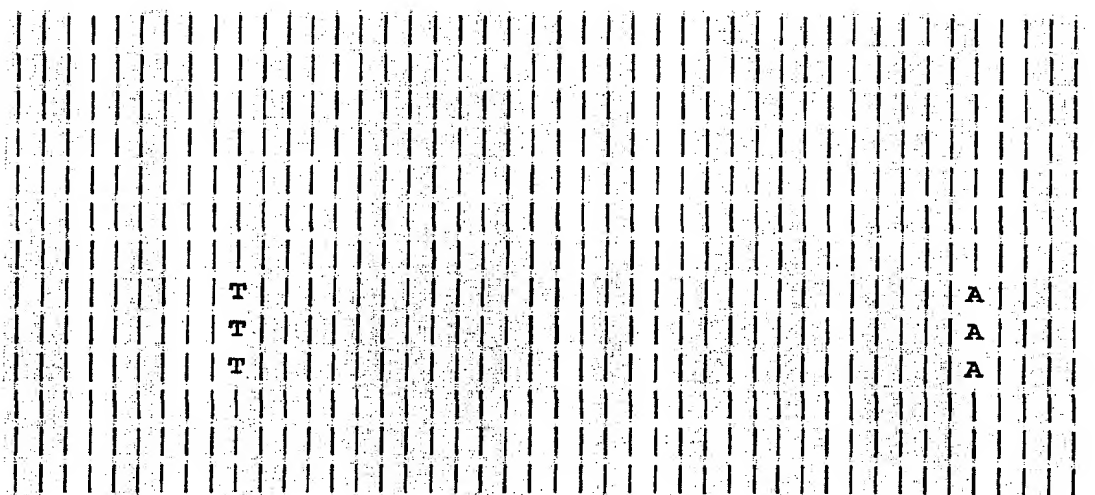


Figure 3- cont'd 1

81 91 101 111
CCCCGTCTGAGATCCACCCCGAGGNNNNNCTGCGGAACCCGCCCAGAC

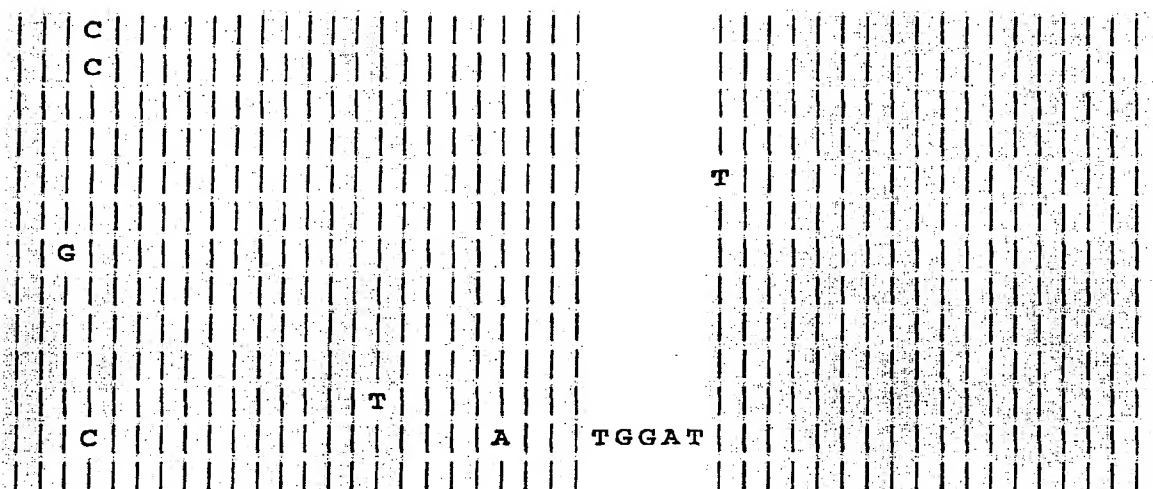


Figure 3 - cont'd 2

0954364.00004
T09200.T924960

	A	
	A	
	T	
	C	
G		A
	T	

Figure 3 - cont'd 4

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398	2399	2400	2401	2402	2403	2404	2405	2406	2407	2408	2409	2410	2411	2412	2413	2414	2415	2416	2417	2418	2419	2420	2421	2422	2
--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	---

211	221	231	241	Seq. ID Nos.
CTCGGGGGACGGGGCTGACCACGGGGGCGGGGCCAG				
	C			383
				384
				385
				386
				387
				388
				389
		G		390
		G		391
				392
				393
	T		G	394
C		T		395

Figure 3- cont'd 5

FIG. 4

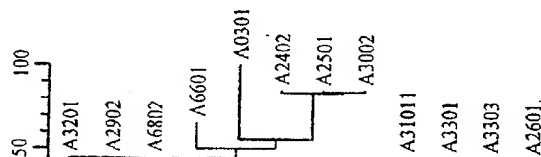
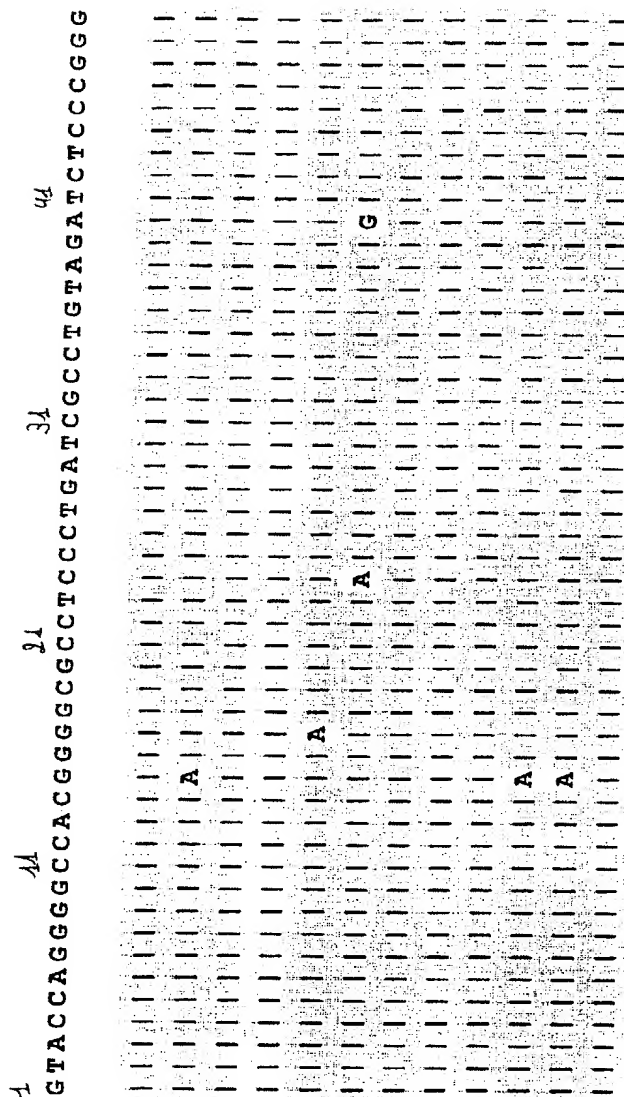


Figure 4

1990年		1991年		1992年		1993年		1994年		1995年		1996年		1997年		1998年		1999年		2000年		2001年		2002年		2003年		2004年		2005年		2006年		2007年		2008年		2009年		2010年		2011年		2012年		2013年		2014年		2015年		2016年		2017年		2018年		2019年		2020年		2021年		2022年		2023年		2024年		2025年		2026年		2027年		2028年		2029年		2030年		2031年		2032年		2033年		2034年		2035年		2036年		2037年		2038年		2039年		2040年		2041年		2042年		2043年		2044年		2045年		2046年		2047年		2048年		2049年		2050年		2051年		2052年		2053年		2054年		2055年		2056年		2057年		2058年		2059年		2060年		2061年		2062年		2063年		2064年		2065年		2066年		2067年		2068年		2069年		2070年		2071年		2072年		2073年		2074年		2075年		2076年		2077年		2078年		2079年		2080年		2081年		2082年		2083年		2084年		2085年		2086年		2087年		2088年		2089年		2090年		2091年		2092年		2093年		2094年		2095年		2096年		2097年		2098年		2099年		2100年	
1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100																																																																																																															

54 64 84 94 104 114
CTGGCCCTCCCAAGGAGGGGAGACAAATGGGACCACACTAGAAATATCGCCCTCCCTCTGGTCC

T A
 T A
 T A
 T A

Figure 4- cont'd 1

[illegible]

Figure 4 - cont'd 2

[illegible]

Figure 4 - cont'd 3

[illegible]

24λ 25λ 26λ 27λ 28λ 29λ 30λ
 GAA TACTGATGAGTGGTTCCTTTTGACACACACGGGACGACGCTTGGGCCCGGTGACTTTTCC

A
 A
 C
 G

Figure 4 - cont'd 4

341 324 334 344 354 364

[illegible]

Figure 4- cont'd 1 of 5

371
 TCCCTCAGCCTCCACTCAGGTCAGGACAGGACCAAGTCGCTGTTCCCTCTTCAGGGACTAGAAATT
 381
 391
 401
 411
 421
 431
 441
 451
 461
 471
 481
 491
 501
 511
 521
 531
 541
 551
 561
 571
 581
 591
 601
 611
 621
 631
 641
 651
 661
 671
 681
 691
 701
 711
 721
 731
 741
 751
 761
 771
 781
 791
 801
 811
 821
 831
 841
 851
 861
 871
 881
 891
 901
 911
 921
 931
 941
 951
 961
 971
 981
 991
 1001
 1011
 1021
 1031
 1041
 1051
 1061
 1071
 1081
 1091
 1101
 1111
 1121
 1131
 1141
 1151
 1161
 1171
 1181
 1191
 1201
 1211
 1221
 1231
 1241
 1251
 1261
 1271
 1281
 1291
 1301
 1311
 1321
 1331
 1341
 1351
 1361
 1371
 1381
 1391
 1401
 1411
 1421
 1431
 1441
 1451
 1461
 1471
 1481
 1491
 1501
 1511
 1521
 1531
 1541
 1551
 1561
 1571
 1581
 1591
 1601
 1611
 1621
 1631
 1641
 1651
 1661
 1671
 1681
 1691
 1701
 1711
 1721
 1731
 1741
 1751
 1761
 1771
 1781
 1791
 1801
 1811
 1821
 1831
 1841
 1851
 1861
 1871
 1881
 1891
 1901
 1911
 1921
 1931
 1941
 1951
 1961
 1971
 1981
 1991
 2001
 2011
 2021
 2031
 2041
 2051
 2061
 2071
 2081
 2091
 2101
 2111
 2121
 2131
 2141
 2151
 2161
 2171
 2181
 2191
 2201
 2211
 2221
 2231
 2241
 2251
 2261
 2271
 2281
 2291
 2301
 2311
 2321
 2331
 2341
 2351
 2361
 2371
 2381
 2391
 2401
 2411
 2421
 2431
 2441
 2451
 2461
 2471
 2481
 2491
 2501
 2511
 2521
 2531
 2541
 2551
 2561
 2571
 2581
 2591
 2601
 2611
 2621
 2631
 2641
 2651
 2661
 2671
 2681
 2691
 2701
 2711
 2721
 2731
 2741
 2751
 2761
 2771
 2781
 2791
 2801
 2811
 2821
 2831
 2841
 2851
 2861
 2871
 2881
 2891
 2901
 2911
 2921
 2931
 2941
 2951
 2961
 2971
 2981
 2991
 3001
 3011
 3021
 3031
 3041
 3051
 3061
 3071
 3081
 3091
 3101
 3111
 3121
 3131
 3141
 3151
 3161
 3171
 3181
 3191
 3201
 3211
 3221
 3231
 3241
 3251
 3261
 3271
 3281
 3291
 3301
 3311
 3321
 3331
 3341
 3351
 3361
 3371
 3381
 3391
 3401
 3411
 3421
 3431
 3441
 3451
 3461
 3471
 3481
 3491
 3501
 3511
 3521
 3531
 3541
 3551
 3561
 3571
 3581
 3591
 3601
 3611
 3621
 3631
 3641
 3651
 3661
 3671
 3681
 3691
 3701
 3711
 3721
 3731
 3741
 3751
 3761
 3771
 3781
 3791
 3801
 3811
 3821
 3831
 3841
 3851
 3861
 3871
 3881
 3891
 3901
 3911
 3921
 3931
 3941
 3951
 3961
 3971
 3981
 3991
 4001
 4011
 4021
 4031
 4041
 4051
 4061
 4071
 4081
 4091
 4101
 4111
 4121
 4131
 4141
 4151
 4161
 4171
 4181
 4191
 4201
 4211
 4221
 4231
 4241
 4251
 4261
 4271
 4281
 4291
 4301
 4311
 4321
 4331
 4341
 4351
 4361
 4371
 4381
 4391
 4401
 4411
 4421
 4431
 4441
 4451
 4461
 4471
 4481
 4491
 4501
 4511
 4521
 4531
 4541
 4551
 4561
 4571
 4581
 4591
 4601
 4611
 4621
 4631
 4641
 4651
 4661
 4671
 4681
 4691
 4701
 4711
 4721
 4731
 4741
 4751
 4761
 4771
 4781
 4791
 4801
 4811
 4821
 4831
 4841
 4851
 4861
 4871
 4881
 4891
 4901
 4911
 4921
 4931
 4941
 4951
 4961
 4971
 4981
 4991
 5001
 5011
 5021
 5031
 5041
 5051
 5061
 5071
 5081
 5091
 5101
 5111
 5121
 5131
 5141
 5151
 5161
 5171
 5181
 5191
 5201
 5211
 5221
 5231
 5241
 5251
 5261
 5271
 5281
 5291
 5301
 5311
 5321
 5331
 5341
 5351
 5361
 5371
 5381
 5391
 5401
 5411
 5421
 5431
 5441
 5451
 5461
 5471
 5481
 5491
 5501
 5511
 5521
 5531
 5541
 5551
 5561
 5571
 5581
 5591
 5601
 5611
 5621
 5631
 5641
 5651
 5661
 5671
 5681
 5691
 5701
 5711
 5721
 5731
 5741
 5751
 5761
 5771
 5781
 5791
 5801
 5811
 5821
 5831
 5841
 5851
 5861
 5871
 5881
 5891
 5901
 5911
 5921
 5931
 5941
 5951
 5961
 5971
 5981
 5991
 6001
 6011
 6021
 6031
 6041
 6051
 6061
 6071
 6081
 6091
 6101
 6111
 6121
 6131
 6141
 6151
 6161
 6171
 6181
 6191
 6201
 6211
 6221
 6231
 6241
 6251
 6261
 6271
 6281
 6291
 6301
 6311
 6321
 6331
 6341
 6351
 6361
 6371
 6381
 6391
 6401
 6411
 6421
 6431
 6441
 6451
 6461
 6471
 6481
 6491
 6501
 6511
 6521
 6531
 6541
 6551
 6561
 6571
 6581
 6591
 6601
 6611
 6621
 6631
 6641
 6651
 6661
 6671
 6681
 6691
 6701
 6711
 6721
 6731
 6741
 6751
 6761
 6771
 6781
 6791
 6801
 6811
 6821
 6831
 6841
 6851
 6861
 6871
 6881
 6891
 6901
 6911
 6921
 6931
 6941
 6951
 6961
 6971
 6981
 6991
 7001
 7011
 7021
 7031
 7041
 7051
 7061
 7071
 7081
 7091
 7101
 7111
 7121
 7131
 7141
 7151
 7161
 7171
 7181
 7191
 7201
 7211
 7221
 7231
 7241
 7251
 7261
 7271
 7281
 7291
 7301
 7311
 7321
 7331
 7341
 7351
 7361
 7371
 7381
 7391
 7401
 7411
 7421
 7431
 7441
 7451
 7461
 7471
 7481
 7491
 7501
 7511
 7521
 7531
 7541
 7551
 7561
 7571
 7581
 7591
 7601
 7611
 7621
 7631
 7641
 7651
 7661
 7671
 7681
 7691
 7701
 7711
 7721
 7731
 7741
 7751
 7761
 7771
 7781
 7791
 7801
 7811
 7821
 7831
 7841
 7851
 7861
 7871
 7881
 7891
 7901
 7911
 7921
 7931
 7941
 7951
 7961
 7971
 7981
 7991
 8001
 8011
 8021
 8031
 8041
 8051
 8061
 8071
 8081
 8091
 8101
 8111
 8121
 8131
 8141
 8151
 8161
 8171
 8181
 8191
 8201
 8211
 8221
 8231
 8241
 8251
 8261
 8271
 8281
 8291
 8301
 8311
 8321
 8331
 8341
 8351
 8361
 8371
 8381
 8391
 8401
 8411
 8421
 8431
 8441
 8451
 8461
 8471
 8481
 8491
 8501
 8511
 8521
 8531
 8541
 8551
 8561
 8571
 8581
 8591
 8601
 8611
 8621
 8631
 8641
 8651
 8661
 8671
 8681
 8691
 8701
 8711
 8721
 8731
 8741
 8751
 8761
 8771
 8781
 8791
 8801
 8811
 8821
 8831
 8841
 8851
 8861
 8871
 8881
 8891
 8901
 8911
 8921
 8931
 8941
 8951
 8961
 8971
 8981
 8991
 9001
 9011
 9021
 9031
 9041
 9051
 9061
 9071
 9081
 9091
 9101
 9111
 9121
 9131
 9141
 9151
 9161
 9171
 9181
 9191
 9201
 9211
 9221
 9231
 9241
 9251
 9261
 9271
 9281
 9291
 9301
 9311
 9321
 9331
 9341
 9351
 9361
 9371
 9381
 9391
 9401
 9411
 9421
 9431
 9441
 9451
 9461
 9471
 9481
 9491
 9501
 9511
 9521
 9531
 9541
 9551
 9561
 9571
 9581
 9591
 9601
 9611
 9621
 9631
 9641
 9651
 9661
 9671
 9681
 9691
 9701
 9711
 9721
 9731
 9741
 9751
 9761
 9771
 9781
 9791
 9801
 9811
 9821
 9831
 9841
 9851
 9861
 9871
 9881
 9891
 9901
 9911
 9921
 9931
 9941
 9951
 9961
 9971
 9981
 9991
 10001
 10011
 10021
 10031
 10041
 10051
 10061
 10071
 10081
 10091
 10101
 10111
 10121
 10131
 10141
 10151
 10161
 10171
 10181
 10191
 10201
 10211
 10221
 10231
 10241
 10251
 10261
 10271
 10281
 10291
 10301
 10311
 10321
 10331
 10341
 10351
 10361
 10371
 10381
 10391
 10401
 10411
 10421
 10431
 10441
 10451
 10461
 10471
 10481
 10491
 10501
 10511
 10521
 10531
 10541
 10551
 10561
 10571
 10581
 10591
 10601
 10611
 10621
 10631
 10641
 10651
 10661
 10671
 10681
 10691
 10701
 10711
 10721
 10731
 10741
 10751
 10761
 10771
 10781
 10791
 10801
 10811
 10821
 10831
 10841
 10851
 10861
 10871
 10881
 10891
 10901
 10911
 10921
 10931
 10941
 10951
 10961
 10971
 10981
 10991
 11001
 11011
 11021
 11031
 11041
 11051
 11061
 11071
 11081
 11091
 11101
 11111
 11121
 11131
 11141
 11151
 11161
 11171
 11181
 11191
 11201
 11211
 11221
 11231
 11241
 11251
 11261
 11271
 11281
 11291
 11301
 11311
 11321
 11331
 11341
 11351
 11361
 11371
 11381
 11391
 11401
 11411
 11421
 11431
 11441
 11451
 11461
 11471
 11481
 11491
 11501
 11511
 11521
 11531
 11541
 11551
 11561
 11571
 11581
 11591
 11601
 11611
 11621
 11631
 11641
 11651
 11661
 11671
 11681
 11691
 11701
 11711
 11721
 11731
 11741
 11751
 11761
 11771
 11781
 11791
 11801
 11811
 11821
 11831
 11841
 11851
 11861
 11871
 11881
 11891
 11901
 11911
 11921
 11931
 11941
 11951
 11961
 11971
 11981
 11991
 12001
 12011
 12021
 12031
 12041
 12051
 12061
 12071
 12081
 12091
 12101
 12111
 12121
 12131
 12141
 12151
 12161
 12171
 12181
 12191
 12201
 12211
 12221
 12231
 12241
 12251
 12261
 12271
 12281
 12291
 12301
 12311
 12321
 12331
 12341
 12351
 12361
 12371
 12381
 12391
 12401
 12411
 12421
 12431
 12441
 12451
 12461
 12471
 12481
 12491
 12501
 12511
 12521
 12531
 12541
 12551
 12561
 12571
 12581
 12591
 12601
 12611
 12621
 12631
 12641
 12651
 12661
 12671
 12681
 12691
 12701
 12711
 12721
 12731
 12741
 12751
 12761
 12771
 12781
 12791
 12801
 12811
 12821
 12831
 12841
 12851
 12861
 12871
 12881
 12891
 12901
 12911
 12921
 12931
 12941
 12951
 12961
 12971
 12981
 12991
 13001
 13011
 13021
 13031
 13041
 13051
 13061
 13071
 13081
 13091
 13101
 13111
 13121
 13131
 13141
 13151
 13161
 13171
 13181
 13191
 13201
 13211
 13221
 13231
 13241
 13251
 13261
 13271
 13281
 13291
 13301
 13311
 13321
 13331
 13341
 13351
 13361
 13371
 13381
 13391
 13401
 13411
 13421
 13431
 13441
 13451
 13461
 13471
 13481
 13491
 13501
 13511

[illegible]

Figure 4 - cont'd

501	511	521	531	541	551
-----	-----	-----	-----	-----	-----

G
 G G C T
 G G CA T
 G G C C
 G G C T

Figure 4- cont'd 8

[illegible]

Figure 4 - cont'd 9

1 GTACCAGGGCAGTGGGGAGCCTTCCCCATCTCCTATAGGTCGCCGGGGATGGC 51
 41 31 44

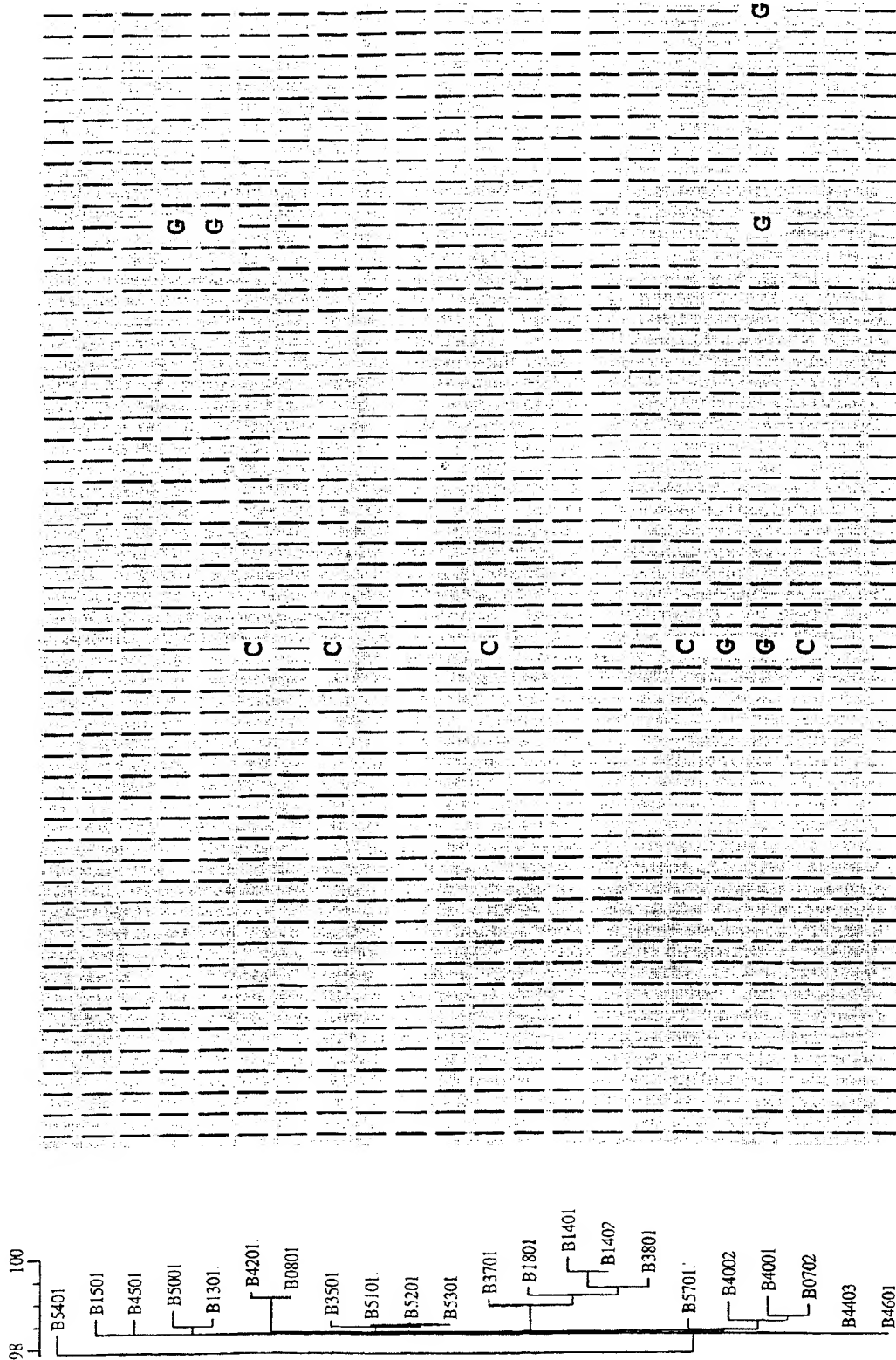


Figure 5

105200 19413600

CTCCCACGAGAGAGGAGGAAATGGGATCAGCGCTAGAAATGTCGCCCTCCCTTGAATG

61

81

101

141

181

221

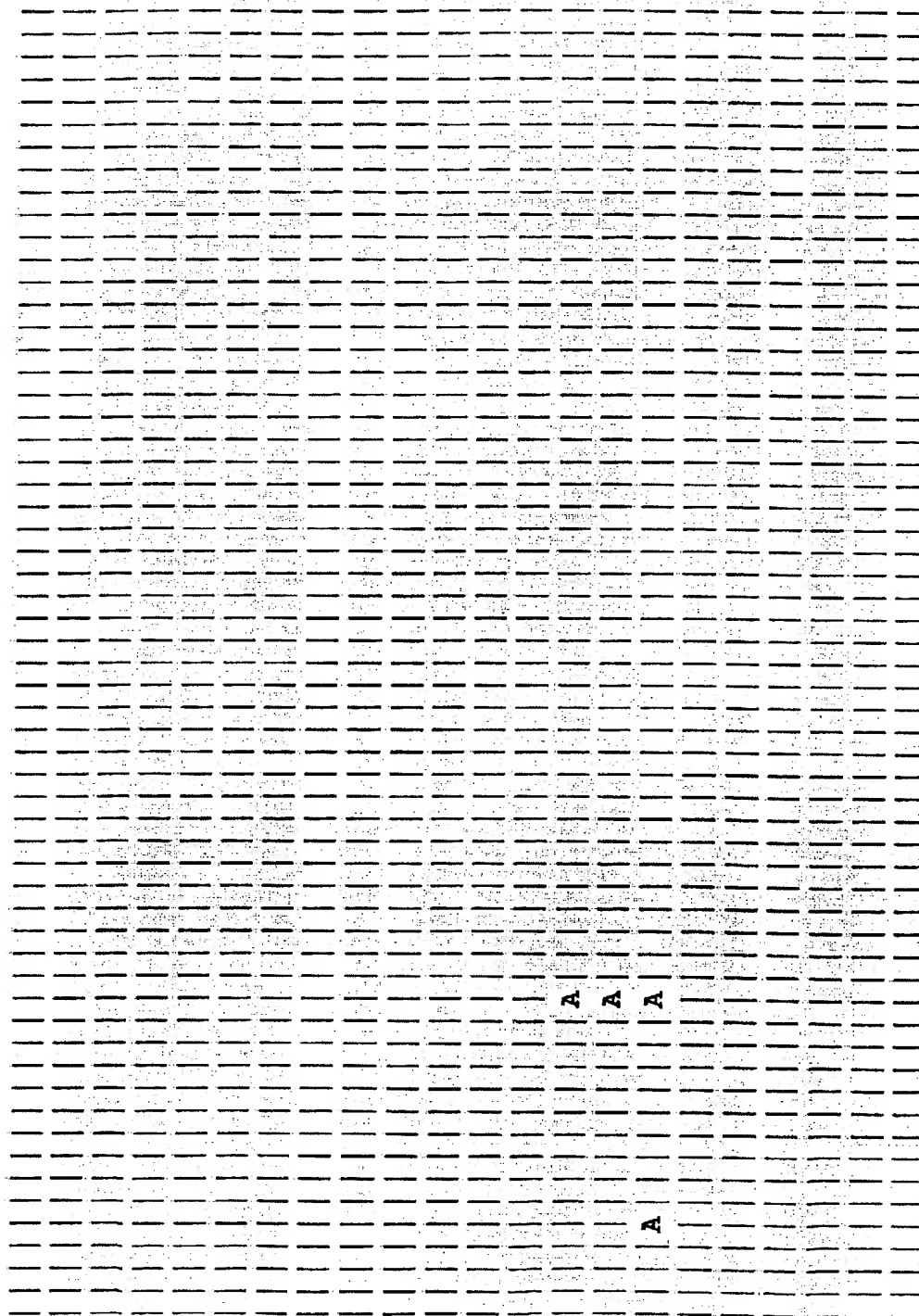


Figure 5- cont'd 1

NGANGANGAATGGCATGAGTTTTCCTGAGTTTCCCTCTGAGGGCCCCCTTCTCTCTAGGACAA

At

F19

TTAAGGATGACGCTCTGAGGAAATGGAGGGGAAGACAGTCCCTAGAAATACTGATCAGGGG

A
 A
 C
 F
 F
 G
 G

engine 5- cont'd 3

105260" 19219660

251 261 271 281 291
TCCCCTTTGACCCCTGCAGCAGCCTTGGGAACCGTGACTTTTCCTCTCAGGCCCTGTTCTCTG

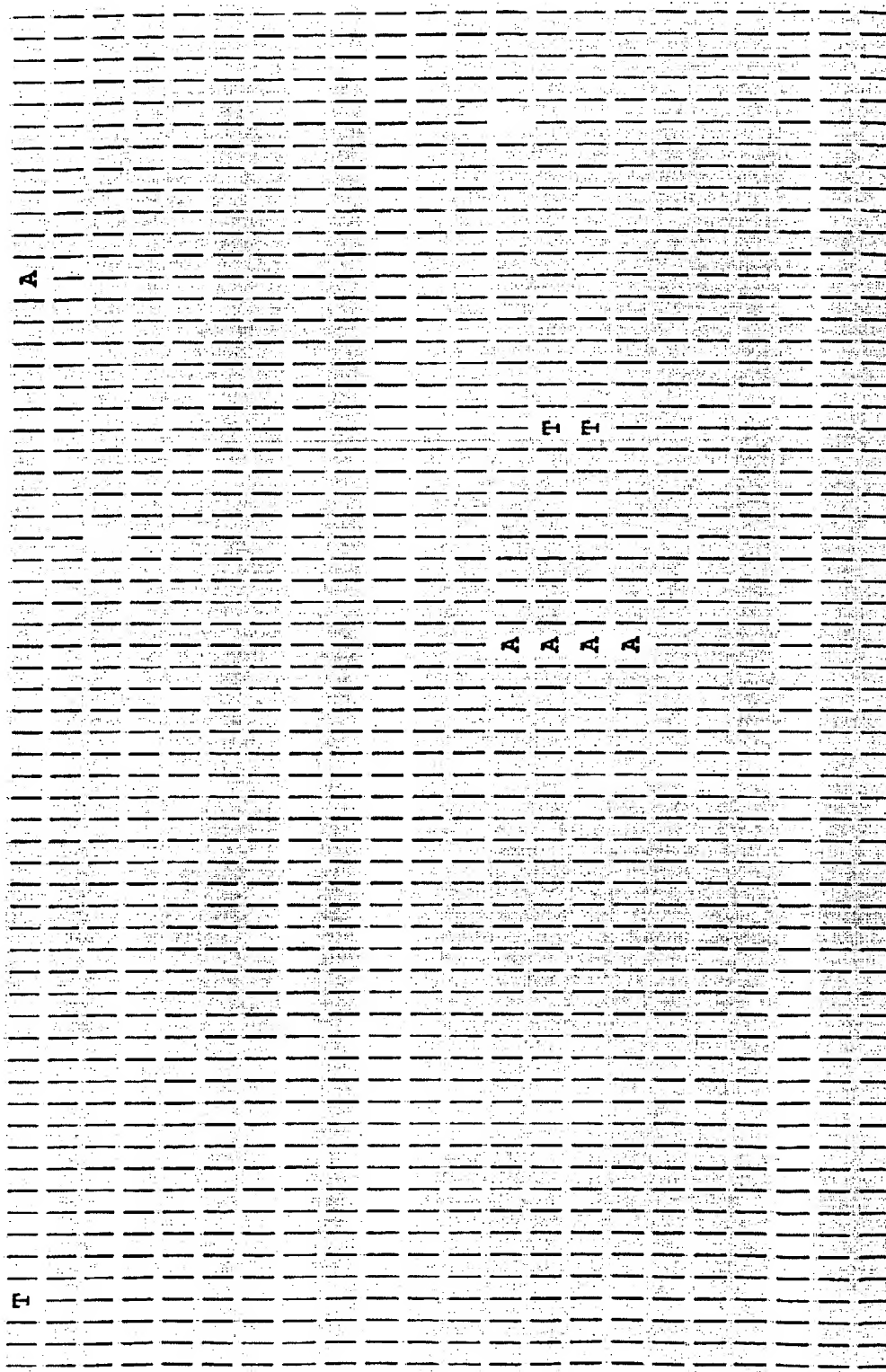


Figure 5- cont'd 4

30A 31A 32A 33A 34A 35A
CCTCACACTCAGTGTTGGGGCTCTGATTCAGCACTTCTGAGTCACCTTACCTCC

Figure 5 cont'd 5

ACTCAGATCAGGAGCAGAAGTCCCTGTTCCCGCTCAGAGACTCGAACTTCCAAATGAA

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

53

Figure 5-cont'd 6

105260" T92H9660

421 TAGGAGATTATCCAGGTGCCCTGCCGTCCAGGCTGGTGTCTGGGTTCTGTGCCCCCTTCCCC 471
431
441
451



Figure 5- cont'd 8

FO5260" T9219660

WO 00/61795

37 / 50

PCT/EP00/02998

481 431 501 511 531
ACCCAGGTGTCCTGTCCATTCTCAGGCTGGTCACATGGGTGGTCCCTAGGGTGTCCCATGAGA

T
G
G
A
A
A
A
C
A
A
A

* figure 5- cont'd 8

figure 5-cont'd 9

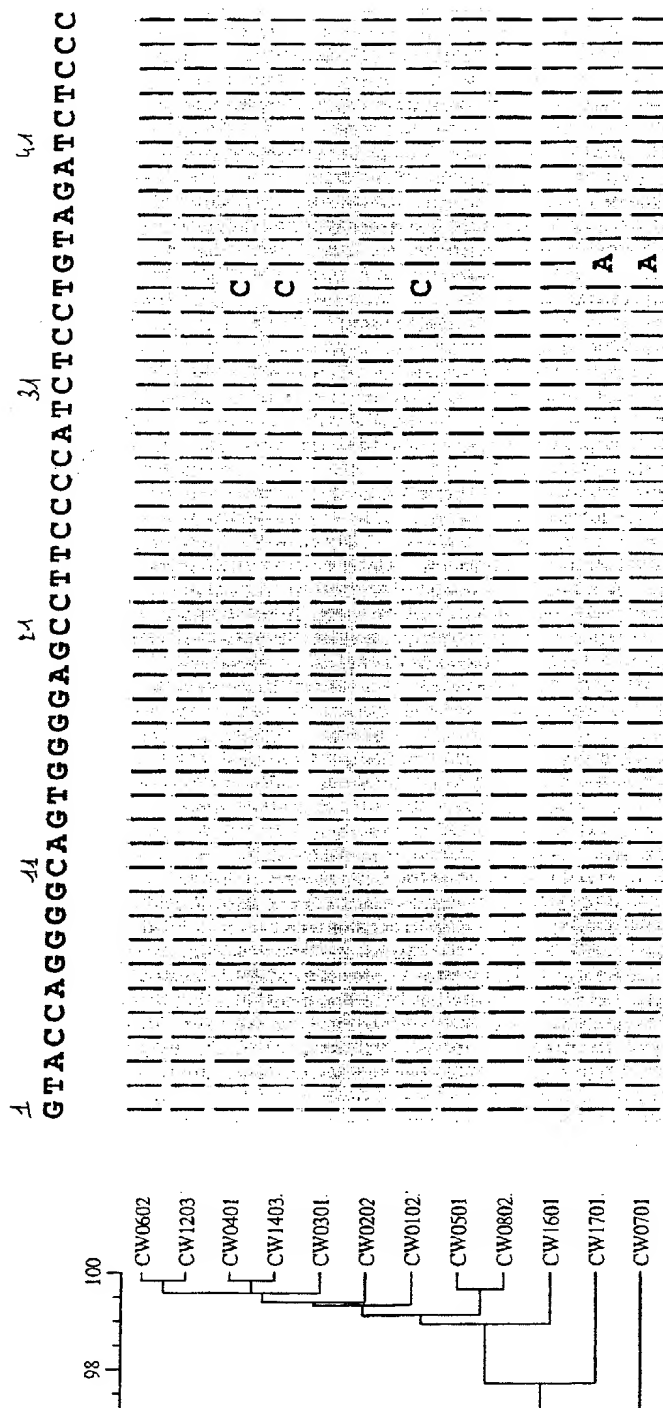


Figure 6

51 61 71 81 91 101
GGGATGGCCCTCCACGAGGAGGGGAGGAAATGGGATCAGCGCTAGAAATATCGCCCTCCCTTG

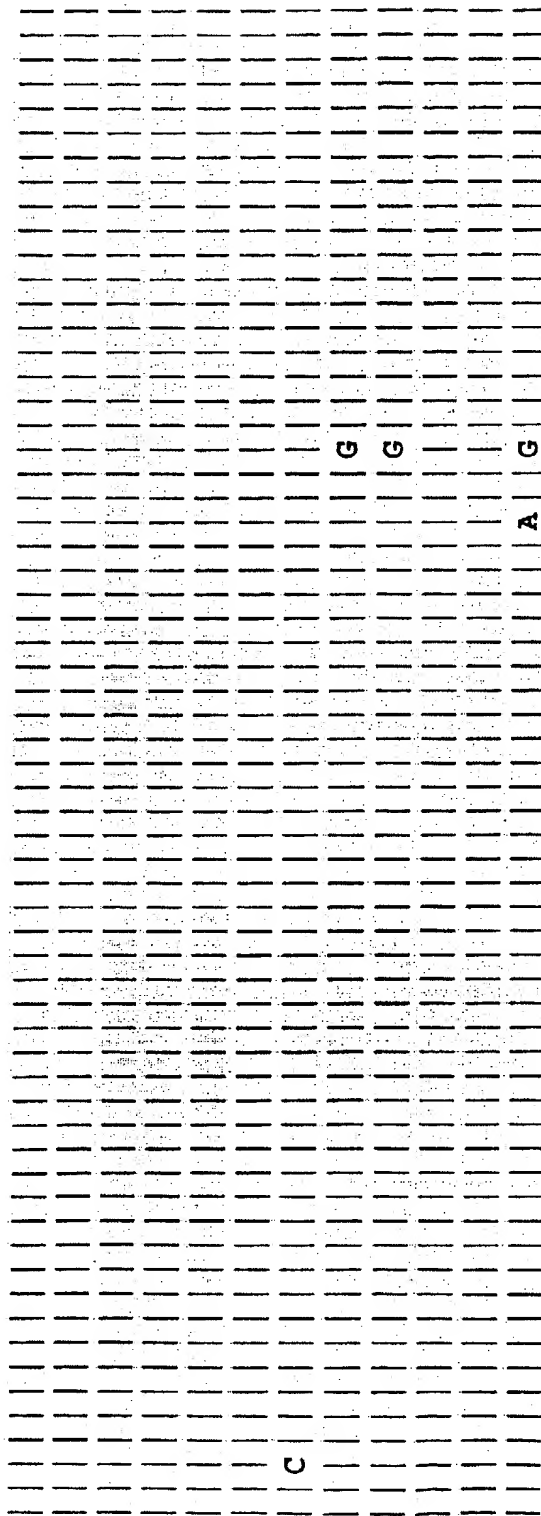


Figure 6 - cont'd 1

AATGGAGAA TGGGATGAGTTTCCCTGAGTTTCCTCCTGAGGGCCCCCTCTGCTCTCTAGGACAAT

Figure 6 - Cont'd 2

TAAGGATGAAGTCTTGAGGAAATGGAGGGGAGACAGTCCCCTGGAATACTGATCAGGGG

[illegible]

Figure 6 - cont'd 3

[illegible]

241 251 261 271 281 291
TCCCCCTTTGGACCACTTTGGACCACTGGCAGCAGCTGTGGTCAGGCTGCTGACCTTTCTCTCAG

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

Figure 6 - cont'd 4

[illegible]

Figure 6 - cont'd 5

FO5260" F9249660

WO 00/61795

45 / 50

PCT/EP00/02998

381 371 381 331 401 441
TTCGGCCTCCACTCAGGTCAGGACCAAGAGTCGCTGTTCTCCTCAGAGACTAGAACTT

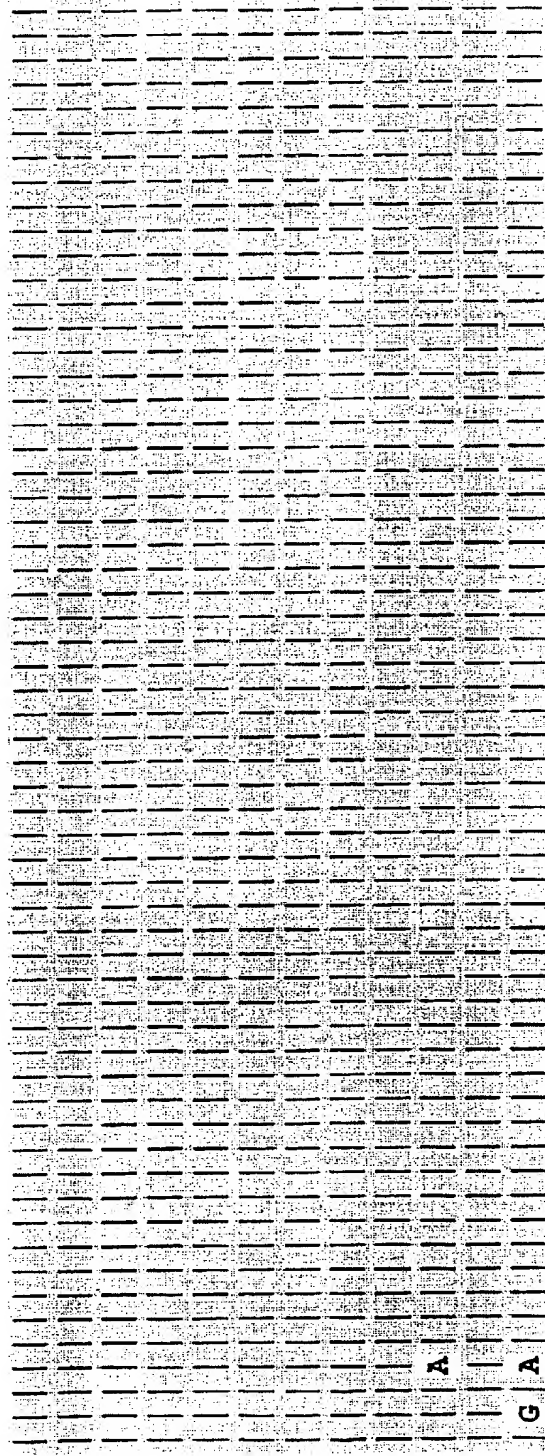


Figure 6 - cont'd 6

T05260" T9245660

WO 00/61795

46 / 50

PCT/EP00/02998

⁴⁸¹TCCAATGAATAGGAGATTATCCAGGTGCCCTGTGTCCAGGCTGGCGTCTGGGTTCTGTGCC
⁴³¹
⁴⁴¹
⁴⁵¹
⁴⁶¹
⁴⁷¹

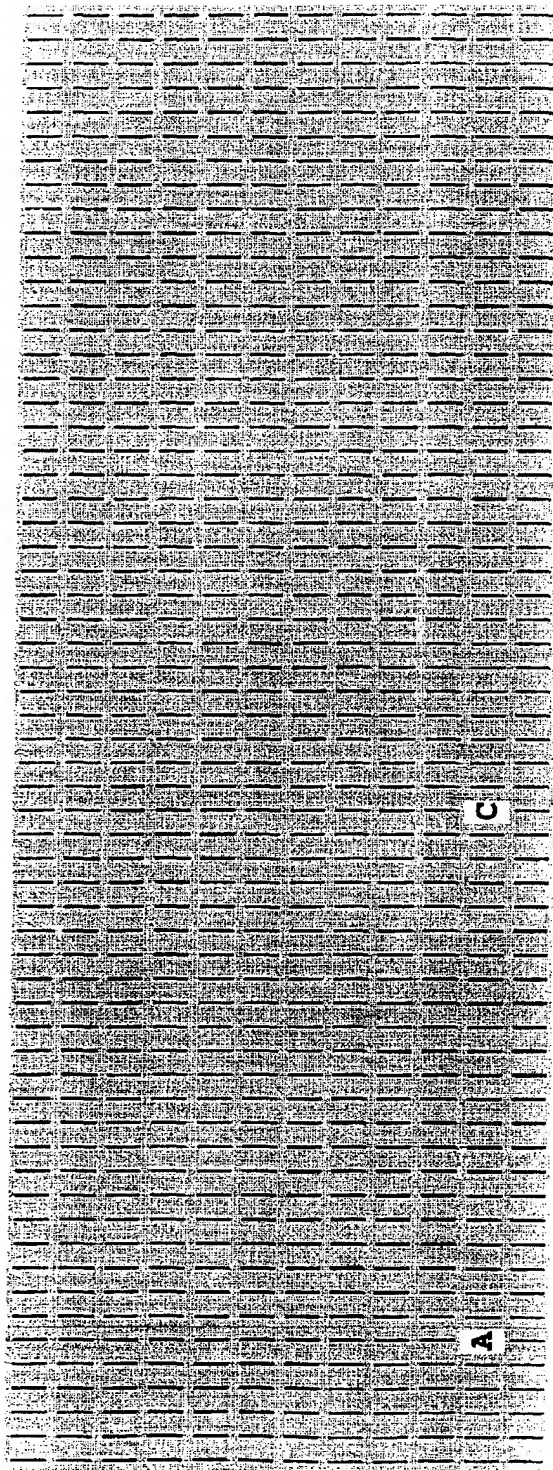


Figure 6 - cont'd. 4

CCCCCTCCCCAGGTGTCCTGTCCATTCTCAGGATGGTCACATGGGCGCTGTGGA

Figure 6 - cont'd 8

FO5260" T92H9660

WO 00/61795

48 / 50

PCT/EP00/02998

Seq ID Nos.

541 551 561 571 581
GTGTCGCAAGAGAGATACAAAGTGCTCTGAATTTCTGACTCTTCCCGTNCAG

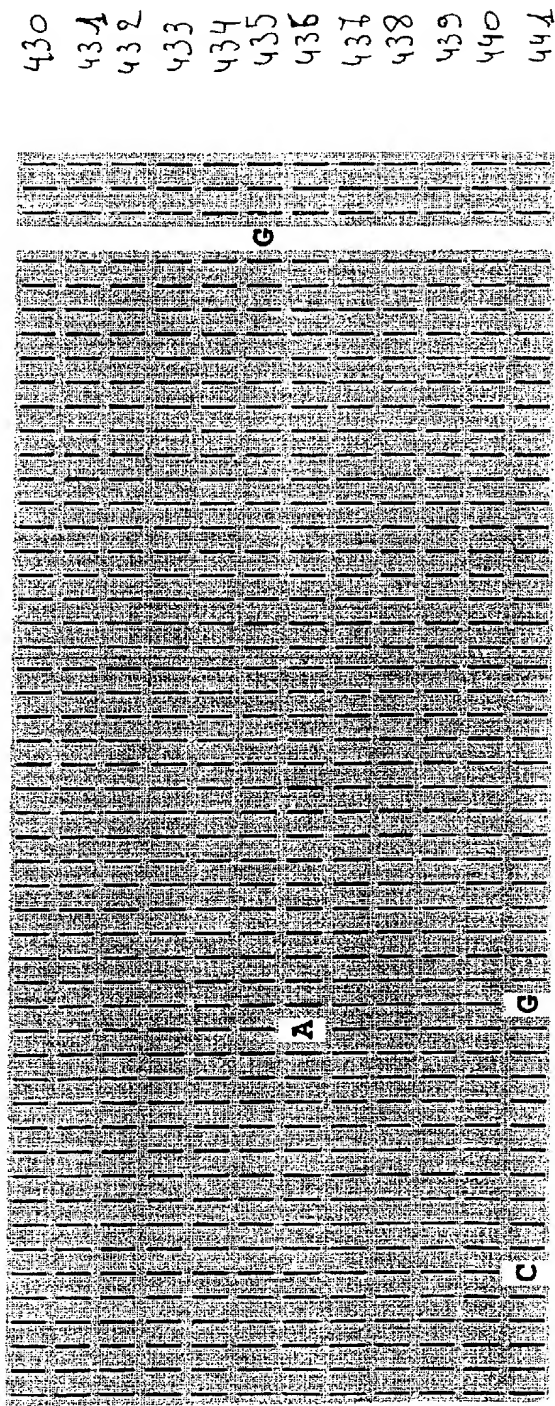


Figure 6- cont'd 9

49/50

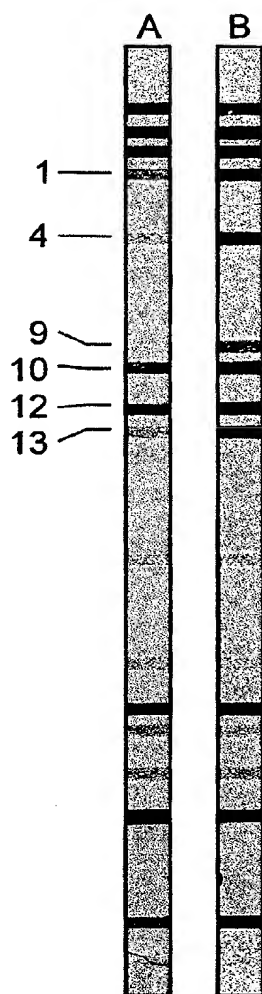


Fig 7

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

50/50

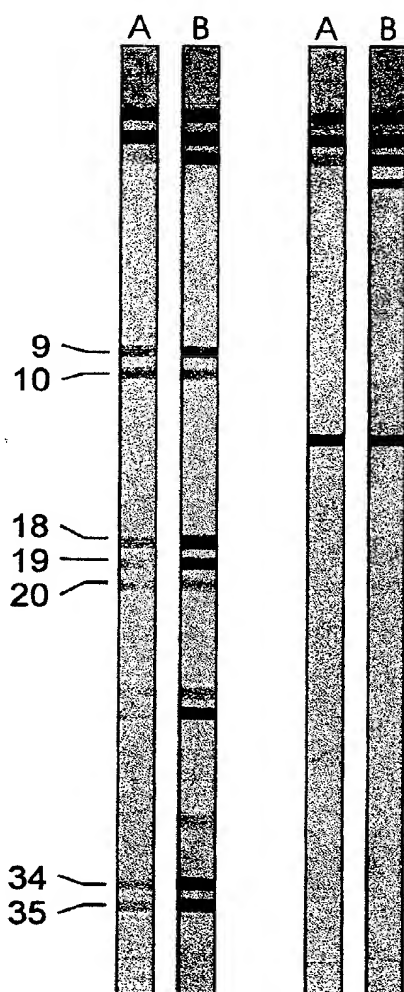


Fig 8

SUBSTITUTE SHEET (RULE 26)

FOUO 1999-09-09